Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *A. Peterlin* (Triangle Park, N.C.)
G. Rehage (Clausthal-Zellerfeld) · *J. Stauff* (Frankfurt a.M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

ARMIN WEISS
München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N.Y.)

Für Asien: **B. TAMAMUSHI** (Tokyo)

Referateteil: **K. REQUARDT** (Neu-Isenburg) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 249

November/Dezember 1971

Mit 137 Abbildungen, 1 Schema und 21 Tabellen

DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Ackermann, R., O. Inacker und *H. Ringsdorf* (Göttingen, Marburg), Polyreaktionen in orientierten Medien, I: Polymerisation von Acryl- und Methacrylverbindungen in monomolekularen Schichten (mit 16 Abbildungen und 1 Tabelle) 1118

Adamec, V. (Bratislava/ČSSR), Electric polarization and conduction in polymethyl methacrylate and polyvinyl chloride in unidirectional electric field (with 22 figures and 1 table) 1087

Davis, E. G. and *M. L. Rooney* (North Ryde, N.S.W./Australia), Transport of sulphur dioxide in polymers (with 6 figures and 2 tables) 1043

Huglin, M. B. and *B. L. Johnson* (Salford M5 4WT/England), Graft copolymerisation of acrylic acid to nylon-6 by mutual irradiation, III: Influence of radiation intensity and monomer diffusion (with 8 figures) 1080

Inacker, O., siehe *Ackermann*

Johnson, B. L., siehe *Huglin*

Kamo, N., Y. Toyoshima and *Y. Kobatake* (Tokyo, Sapporo/Japan), Fixed charge density effective to membrane phenomena, II: Hydrodynamically effective charges of membranes (with 8 figures and 1 table) 1061

Kamo, N. and *Y. Kobatake* (Sapporo/Japan), Fixed charge density effective to membrane phenomena, III: Transference number of small ions (with 6 figures) 1067

Kawano, Y., siehe *Shiba*

Kobatake, Y., siehe *Kamo*

Koishi, M., siehe *Shiba*

Koishi, M., siehe *Shigeri*

Kondo, T., siehe *Shiba*

Kondo, T., siehe *Shigeri*

Mason, P. and *J. Unsworth* (North Ryde, Sidney/Australia), Viscoelasticity and structure of fibrous proteins, III: Low-frequency dynamic behaviour of native and crosslinked tendon (with 9 figures) 110

Nagumo, K., siehe *Ohtsu*

Nishida, K., siehe *Ohtsu*

Ohtsu, T., K. Nishida, K. Nagumo and *K. Tsuda* (Tokyo, Yokohama/Japan), Dye aggregations or crystals within the void places of polyvinyl alcohol fibre (with 5 figures) 107

Reinboth, K. (Ladenburg/N.), Über das dynamisch-elastische Verhalten hochpolymerer Kunststoffe in Verbundsystemen (mit 6 Abbildungen und 1 Schema) 110

Ringsdorf, H., siehe *Ackermann*

Rooney, M. L., siehe *Davis*

Saito, S. (Osaka/Japan), Wechselwirkung von Polyvinylpyrrolidon mit Mischtensiden (mit 4 Abbildungen) 1097

Shiba, M., Y. Kawano, S. Tomioka, M. Koishi and *T. Kondo* (Tokyo/Japan), Studies on Microcapsules, X: Electrophoretic behaviour of polyphtalamide microcapsules containing aqueous solutions of polyelectrolytes (with 8 figures and 1 table) 1056

Shiba, M., siehe *Shigeri*

Shigeri, Y., M. Koishi, T. Kondo, M. Shiba and *S. Tomioka* (Tokyo/Japan), Studies on Microcapsules, VIII: Effect of some organic salts with short alkyl chain on microcapsule size (with 4 figures and 3 tables) 1051

Tomioka, S., siehe *Shiba*

Tomioka, S., siehe *Shigeri*

Toyoshima, Y., siehe *Kamo*

Tsuda, K., siehe *Ohtsu*

Unsworth, J., siehe *Mason*

Kolloide

Baret, J. F., siehe *Bois*

Bois, A. G., J. F. Baret und *R. Roux* (Marseille/France; Beyrouth/Lebanon), Adsorption at the oil-water interface: Both energy barrier and diffusion controlled kinetics (with 3 tables) 1144

Buske, N. und *H. Sonntag* (Berlin), Beiträge zur Wechselwirkung ungleichartiger Teilchen in Flüssigkeiten, 3. Mitteilung: Heterokoaleszenz im System Quecksilber/Öl/Wasser (mit 6 Abbildungen) . . 1133

Elias, H. G., siehe *Watterson*

Kennedy, G. F., siehe *Lielmezs*

Lielmezs, J. and *G. F. Kennedy* (Vancouver 8, B. C., Canada), On the modification of Darcy's law for the flow of water in clay-water systems (with 1 table) 1155

Plewinsky, B., siehe *Stock*

Roux, R., siehe *Bois*

Rupprecht, H. (München), Bindung inogener Tenside an oberflächenmodifizierte pyrogene Kieselsäuren (mit 5 Abbildungen und 3 Tabellen) 1127

Sonntag, H., siehe *Buske*

Stock, H.-P. und *B. Plewinsky* (Berlin), Ladungszahl und Polymerisationsgrad des Metawolframations in wäßriger NaCl-haltiger Lösung nach Untersuchungen des Sedimentationsgleichgewichtes mit der Ultrazentrifuge (mit 5 Abbildungen und 1 Tabelle) 1148

Watterson, J. G. und *H. G. Elias* (Zürich/Schweiz), Zur Assoziation von Seifen, I: Konsequenzen des Modells der geschlossenen Assoziation (mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle) 1136

Wissenschaftliche Kurzberichte

Nályi, G. (Veszprém/Hungary), Tensammetric observation of the critical micelle concentration of electro-inactive substances (with 1 figure and 1 table) 1158

Rufa, P. (Bratislava/ČSSR), Zur Oberflächenaktivierung 1161

Autorenregister zu Band 243–249 (1971) 1162

Sachregister zu Band 243–249 (1971) 1202